

СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К KNOWLEDGE ECONOMY

Балдина Н.В.
УрФУ, natalia.baldina@mail.ru

В последнее время в научной литературе в области экономики и менеджмента уделяется большое внимание исследованию экономики знаний (Knowledge Economy). Экономика знаний, как известно [1], – это экономика, где основными факторами развития являются знания и человеческий капитал. Процесс развития такой экономики заключен в повышении качества человеческого капитала, в повышении качества жизни, в производстве знаний высоких технологий, инноваций и высококачественных услуг. Экономика знаний – высший этап развития постиндустриальной экономики и инновационной экономики, в наибольшей степени она характерна для высокоразвитых стран мира, таких как США, Япония и некоторых стран ЕС.

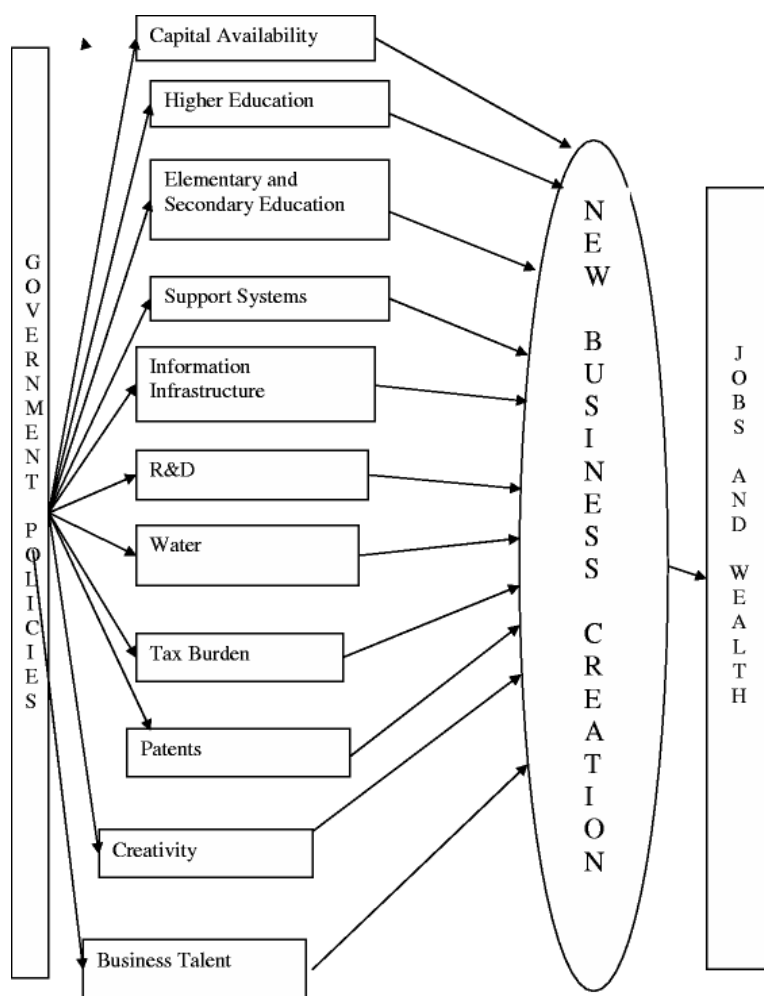
В связи с этим, на наш взгляд, представляет интерес провести анализ различных, в том числе – зарубежных, подходов к рассмотрению и толкованию этого вопроса.

Так, Suleiman K. Kassicieh из университета Нью Мехико, США [1], наиболее полно выделил факторы, влияющие на результаты предпринимательской деятельности и экономическое развитие, в работе «The Knowledge Economy and Entrepreneurial Activities in Technology-Based Economic Development» (Экономика знаний и предпринимательская деятельность при экономическом развитии, основанном на технологиях). К ним относятся: доступность капитала, высшее образование, начальное и среднее образование, системы поддержки, информационная инфраструктура, исследования и разработки, водные ресурсы, налоговое бремя, патенты, творческий потенциал (креативность), талант в области бизнеса. Схема, представленная автором [2], является достаточно исчерпывающей (рисунок).

При этом следует отметить, что нестандартным и неожиданным является включение в схему такого индикатора, как Water (водные ресурсы). S. Kassicieh уделяет большое внимание рассмотрению роли этого фактора и связывает уровень развития страны с направлением использования водных ресурсов. Так, если страна является экономически более развитой, то использование водных ресурсов в промышленных целях превалирует над их использованием в сфере сельского хозяйства и жилищно-коммунального комплекса, и является одним из индикаторов уровня развития.

На наш взгляд, с учетом современных тенденций, эта схема должна быть дополнена таким важным фактором, актуальным для любого государства, холдинга, предприятия или организации, как уровень энергетической эффективности (Energy Efficiency).

С учетом того, что в настоящее время в России, в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности...», водные ресурсы приравнены к энергетическим, это представляется вполне логичным и обоснованным.



Факторы, влияющие на предпринимательство и экономическое развитие

Кроме того, в силу нетривиальности, мы обратили внимание на такой фактор как Management Talent, раскрытый с интересной стороны. S. Kassicieh подчеркивает, что индивидуальный талант играет ключевую роль в обеспечении успеха в новых деловых начинаниях в самых разных областях деятельности. Кроме специального высококачественного образования в области ме-

неджмента немаловажное значение для дальнейшего экономического развития имеют и личные способности, и талант предпринимателя.

В ходе анализа публикаций в Journal of Knowledge Economy, мы обратили внимание, что в статьях в равной степени встречается как термин Entrepreneurship, так и Venturing.

Entrepreneurship означает предпринимательство (самостоятельная, осуществляемая на свой риск деятельность, связанная с созданием, финансированием и управлением новым предприятием с целью получения прибыли) [3].

Термин Venture – используется в следующих смыслах:

- 1) спекуляция;
- 2) рискованное предприятие;
- 3) коммерческое предприятие;
- 4) суммы/товары, подвергаемые риску [4].

Так, предложение: Venture capital – a financing source for new business or turnaround ventures that usually combine much risk with potential for high return [5] можно перевести следующим образом: «Венчурный капитал – финансовый источник для новых компаний или предприятий, которые обычно сочетают высокий уровень риска со значительным потенциалом возврата инвестиций».

Анализируя эти два термина с морфологической точки зрения, можно отметить, что окончание – ship – является признаком существительного, а окончание – ing – является признаком герундия (отглагольного существительного),

обозначающего процесс. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что Entrepreneurship обозначает предпринимательство как явление, а Venturing – как процесс.

Мы обнаружили, что в научной литературе [6] встречаются терминологические понятия *knowledge economy* и *knowledge-based economy*. Существенное отличие между ними заключается в том, что в экономике знаний (*knowledge economy*) знание – это продукт, а в экономике, основанной на знаниях, (*knowledge-based economy*) знание – это инструмент.

Для изучения Knowledge Economy был выбран Journal of Knowledge Economy, однако в процессе работы был обнаружен другой журнал – Journal of Knowledge Economy and Knowledge Management, публикации в котором также представляют интерес для дальнейших исследований.

Библиографический список

1. Макаров В.Л. Экономика знаний: уроки для России [Электронный ресурс]: Вестник Российской Академии Наук. 2003. Т. 73. № 5. С. 450. URL: <http://vivovoco.rsl.ru/vv/journal/vran/session/vran5.htm>
2. The Knowledge Economy and Entrepreneurial Activities in Technology-Based Economic Development [Электронный ресурс]: URL: <http://www.springerlink.com/content/h8062v1g60767681>
3. Entrepreneurship: словарная статья из электронного словаря ABBYY Lingvo [Электронный ресурс]: URL: www.lingvo.ru
4. Venture: словарная статья из электронного словаря ABBYY Lingvo [Электронный ресурс]: URL: www.lingvo.ru/LingvoEconomics
5. Venture capital: словарная статья из электронного словаря [Электронный ресурс]: URL: www.allbusiness.com/glossaries/venture-capital/4941855-1.html
6. answers.com: информационно-справочная система [Электронный ресурс]: URL: <http://www.answers.com/topic/knowledge-economy>

АНАЛОГОВАЯ И ЦИФРОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

*Белоусов Д.А., Мартынов Е.В., Салимгареев Д.Д., Пирумян Н.М.
УрФУ, sarapulovfn.yandex.ru*

Электронные устройства (ЭУ) по способу формирования и передачи сигнала управления подразделяются на два класса: аналоговые и дискретные. Аналоговые электронные устройства (АЭУ) – это устройства усиления и обработки электрических сигналов. К аналоговым относятся сигналы, которые изменяются по тому же закону, что и отражаемые ими физические процессы. Аналоговые сигналы заданы (известны, могут быть измерены) во все моменты времени. Аналоговый сигнал как функция времени может быть наглядно представлен графически или осциллограммой (рис. а). График может содержать точки разрыва, например, иметь форму импульсов. В отличие от аналогового у дискретного сигнала значения известны не во все моменты времени, а только в некоторые, например, один раз в каждую миллисекунду (рис. б, в).